

# Reservatórios térmicos

## Anticongelamento



# BOSCH



A marca de **aquecimento solar** da Bosch

\*O aço 444 possui maior resistência contra a corrosão do que o aço 304.

- ▶ 100% de garantia contra congelamento, pois permite a conexão do coletor através de um circuito fechado com o fluido anticongelante.
- ▶ Corpo interno do reservatório encamisado, que transfere o calor do circuito anticongelante para a água sem contato direto.
- ▶ Isolamento térmico em poliuretano expandido com injeção progressiva de alta densidade.
- ▶ Revestimento externo de alumínio que assegura perfeita proteção.
- ▶ Corpo em aço inox 444: mais resistência à corrosão com menos peso\*.
- ▶ Tampas laterais em plástico de engenharia ABS, resistente à impactos e variações climáticas.
- ▶ Tubulações de aço inoxidável de 1 polegada melhoram a distribuição da água.
- ▶ Termostato duplo (um operacional e outro de segurança): proteção contra superaquecimento.

BAIXA PRESSÃO	Especificações	K2MK200 K2MK200A <sup>1</sup> K2MK200S <sup>2</sup>	K2MK400 K2MK400A <sup>1</sup>	K2MK500 K2MK500A <sup>1</sup>	K2MK600 K2MK600A <sup>1</sup>
	Pressão de trabalho (mca/kPa)		5/49	5/49	5/49
Peso vazio (Kg)		14,0	22,5	26,0	30,5
Código do produto		10022031 - K2MK200 10021034 - K2MK200A 10022034 - K2MK200S	10022032 - K2MK400 10022033 - K2MK400A	10022036 - K2MK500 10022035 - K2MK500A	10022038 - K2MK600 10022037 - K2MK600A
Número de registro		004901/2016	004901/2016	004901/2016	004901/2016

ALTA PRESSÃO	Especificações	K2MKP200 K2MKP200A <sup>1</sup>	K2MKP400 K2MKP400A <sup>1</sup>	K2MKP500 K2MKP500A	K2MKP600 K2MKP600A
	Pressão de trabalho (mca/kPa)		40/392	40/392	40/392
Peso vazio (Kg)		25,5	41,0	47,0	53,5
Código do produto		10021031 - K2MKP200 10021032 - K2MKP200A	10021035 - K2MKP400 10021036 - K2MKP400A	10021037 - K2MKP500 10021033 - K2MKP500A	10021039 - K2MKP600 10021038 - K2MKP600A
Número de registro		004900/2016	004900/2016	004900/2016	004900/2016

Volume interno (L)		200	400	500	600
Dimensões AxLxP (mm)		680x680x900	680x680x1700	680x680x2000	680x680x2300
Ø Entrada e saída para o coletor (3)(4)		1"	1"	1"	1"
Ø Entrada e saída de água (1)(2)		1"	1"	1"	1"
Potência da resistência elétrica (W)		2500	2500	2500	2500
Tensão (V)		220	220	220	220
Frequência (Hz)		60	60	60	60
Corrente (A)		11,3	11,3	11,3	11,3
Disjuntor (A)		15	15	15	15
Seção bitola mínima da alimentação elétrica (mm <sup>2</sup> )		2,5	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção		IP24	IP24	IP24	IP24
Material do cilindro interno		Aço Inox 444*	Aço Inox 444*	Aço Inox 444*	Aço Inox 444*

<sup>1</sup>Versão com ânodo de sacrifício de fábrica. <sup>2</sup>Modelo MK200S não possui apoio elétrico.

## Reservatórios térmicos - Anticongelamento

### Volume necessário de fluido térmico Heliotherm concentrado em função da capacidade do reservatório e quantidade de coletores no circuito anticongelante

Volume do Reservatório (L)	Número de coletores solares instalados (MC Evolution)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
200	2,9 L	3,4 L	4,0					
400		3,7 L	4,2 L	4,8 L	5,3 L	5,8 L		
500		4,0 L	4,6 L	5,6 L	6,2 L	6,2 L	6,7 L	
600			4,6 L	5,6 L	6,2 L	6,2 L	6,7 L	7,2 L

### Concentração para solução aquosa de fluido térmico Heliotherm

Concentração Heliotherm	Temperatura de congelamento
15%	-5°C
27%	-10°C
33%	-15°C
45%	-25°C
60%	-45°C

Valores somente orientativos. Para enchimento do sistema, siga o procedimento contido no manual; Temperaturas até -15 °C utilize 1 unidade de Heliotherm + 2 unidades de água, que equivalem a uma concentração recomendada de 33%; Até 15 metros de tubulação entre coletores e reservatório utilize 0,35l por metro de tubo de cobre de 22 mm.

1. Corpo interno.
2. Camisa.
3. Reservatório de fluido térmico.

